

BBBBBBBBBBBBBBB AAAAAAAA SSSSSSSSSSSS RRRRRRRRRRRRR TTTTTTTTTTTTTTT LLL
BBBBBBBBBBBBBBB AAAAAAAA SSSSSSSSSSSS RRRRRRRRRRRRR TTTTTTTTTTTTTTT LLL
BBBBBBBBBBBBBBB AAAAAAAA SSSSSSSSSSSS RRRRRRRRRRRRR TTTTTTTTTTTTTTT LLL
BBB BBB AAA AAA SSS
BBBBBBBBBBBBBBB AAA AAA SSSSSSSSSS RRRRRRRRRRRRR TTTTTTTTTTTTTTT LLL
BBBBBBBBBBBBBBB AAA AAA SSSSSSSSSS RRRRRRRRRRRRR TTTTTTTTTTTTTTT LLL
BBBBBBBBBBBBBBB AAA AAA SSSSSSSSSS RRRRRRRRRRRRR TTTTTTTTTTTTTTT LLL
BBB BBB AAAAAAAA AAAAAAAA SSS
BBB BBB AAAAAAAA AAAAAAAA SSS
BBB BBB AAAAAAAA AAAAAAAA SSS
BBB BBB AAA AAA SSS
BBBBBBBBBBBBBBB AAA AAA SSSSSSSSSSSS RRR RRR TTT
BBBBBBBBBBBBBBB AAA AAA SSSSSSSSSSSS RRR RRR TTT
BBBBBBBBBBBBBBB AAA AAA SSSSSSSSSSSS RRR RRR TTT

BBBBBBBBB AAAAAAA SSSSSSS PPPPPPPP 000000 WW WW DDDDDDDD DDDDDDDD
BBBBBBBBB AAAAAAA SSSSSSS PPPPPPPP 000000 WW WW DDDDDDDD DDDDDDDD
BB BB AA AA SS PP PP 00 00 WW WW DD DD DD DD DD DD
BB BB AA AA SS PP PP 00 00 WW WW DD DD DD DD DD DD
BB BB AA AA SS PP PP 00 00 WW WW DD DD DD DD DD DD
BB BB AA AA SS PP PP 00 00 WW WW DD DD DD DD DD DD
BBBBBBBBB AA AA SSSSSS PPPPPPPP 00 00 WW WW DD DD DD DD DD
BBBBBBBBB AA AA SSSSSS PPPPPPPP 00 00 WW WW DD DD DD DD DD
BB BB AAAAAAAA SS PP 00 00 WW WW DD DD DD DD DD
BB BB AAAAAAAA SS PP 00 00 WW WW DD DD DD DD DD
BB BB AA AA SS PP 00 00 WWWW WWWW DD DD DD DD DD
BB BB AA AA SS PP 00 00 WWWW WWWW DD DD DD DD DD
BBBBBBBBB AA AA SSSSSSSS PP 000000 WW WW DDDDDDDD DDDDDDDD
BBBBBBBBB AA AA SSSSSSSS PP 000000 WW WW DDDDDDDD DDDDDDDD

(2) 54
(3) 91

DECLARATIONS
BASSPOWDD - BASIC double ** double

0000 1 .TITLE BASSPOWDD
0000 2 .IDENT /1-006/ : BASIC double ** double routine
0000 3 : File: BASSPOWDD.MAR Edit:MDL1006
0000 4 :
0000 5 :*****
0000 6 :*
0000 7 :* COPYRIGHT (c) 1978, 1980, 1982, 1984 BY
0000 8 :* DIGITAL EQUIPMENT CORPORATION, MAYNARD, MASSACHUSETTS.
0000 9 :* ALL RIGHTS RESERVED.
0000 10 :*
0000 11 :* THIS SOFTWARE IS FURNISHED UNDER A LICENSE AND MAY BE USED AND COPIED
0000 12 :* ONLY IN ACCORDANCE WITH THE TERMS OF SUCH LICENSE AND WITH THE
0000 13 :* INCLUSION OF THE ABOVE COPYRIGHT NOTICE. THIS SOFTWARE OR ANY OTHER
0000 14 :* COPIES THEREOF MAY NOT BE PROVIDED OR OTHERWISE MADE AVAILABLE TO ANY
0000 15 :* OTHER PERSON. NO TITLE TO AND OWNERSHIP OF THE SOFTWARE IS HEREBY
0000 16 :* TRANSFERRED.
0000 17 :*
0000 18 :* THE INFORMATION IN THIS SOFTWARE IS SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE
0000 19 :* AND SHOULD NOT BE CONSTRUED AS A COMMITMENT BY DIGITAL EQUIPMENT
0000 20 :* CORPORATION.
0000 21 :*
0000 22 :* DIGITAL ASSUMES NO RESPONSIBILITY FOR THE USE OR RELIABILITY OF ITS
0000 23 :* SOFTWARE ON EQUIPMENT WHICH IS NOT SUPPLIED BY DIGITAL.
0000 24 :*
0000 25 :*
0000 26 :*****
0000 27 :
0000 28 :
0000 29 :++
0000 30 :FACILITY: Basic Support Library
0000 31 :
0000 32 :ABSTRACT:
0000 33 :
0000 34 : This module contains entry points to support exponentiation
0000 35 : (** or ^) in BASIC-PLUS-2 for DOUBLE ** DOUBLE.
0000 36 :
0000 37 :ENVIRONMENT: User Mode, AST Reentrant
0000 38 :
0000 39 :--
0000 40 :AUTHOR: R. Will . CREATION DATE: 22-NOV-78
0000 41 :
0000 42 :MODIFIED BY:
0000 43 :
0000 44 :R. Will, : VERSION 01
0000 45 :1-01 - Original
0000 46 :1-02 - Fix comments, make JMP not BRW. RW 5-DEC-78
0000 47 :1-003 - Add "" to the PSECT directive. JBS 22-DEC-78
0000 48 :1-004 - Redo case analysis for base less 0 for compatibility
0000 49 :with the PDP-11. JBS 24-APR-1979
0000 50 :1-005 - Change shared external references to G* RNM 25-Sep-81
0000 51 :1-006 - Call OTSSPOWDJ if base > 0 and exponent is integer. MDL 28-Dec-1982
0000 52 :
0000 53 :
0000 54 :
0000 55 :
0000 56 :
0000 57 :
0000 58 :
0000 59 :
0000 60 :
0000 61 :
0000 62 :
0000 63 :
0000 64 :
0000 65 :
0000 66 :
0000 67 :
0000 68 :
0000 69 :
0000 70 :
0000 71 :
0000 72 :
0000 73 :
0000 74 :
0000 75 :
0000 76 :
0000 77 :
0000 78 :
0000 79 :
0000 80 :
0000 81 :
0000 82 :
0000 83 :
0000 84 :
0000 85 :
0000 86 :
0000 87 :
0000 88 :
0000 89 :
0000 90 :
0000 91 :
0000 92 :
0000 93 :
0000 94 :
0000 95 :
0000 96 :
0000 97 :
0000 98 :
0000 99 :
0000 100 :
0000 101 :
0000 102 :
0000 103 :
0000 104 :
0000 105 :
0000 106 :
0000 107 :
0000 108 :
0000 109 :
0000 110 :
0000 111 :
0000 112 :
0000 113 :
0000 114 :
0000 115 :
0000 116 :
0000 117 :
0000 118 :
0000 119 :
0000 120 :
0000 121 :
0000 122 :
0000 123 :
0000 124 :
0000 125 :
0000 126 :
0000 127 :
0000 128 :
0000 129 :
0000 130 :
0000 131 :
0000 132 :
0000 133 :
0000 134 :
0000 135 :
0000 136 :
0000 137 :
0000 138 :
0000 139 :
0000 140 :
0000 141 :
0000 142 :
0000 143 :
0000 144 :
0000 145 :
0000 146 :
0000 147 :
0000 148 :
0000 149 :
0000 150 :
0000 151 :
0000 152 :
0000 153 :
0000 154 :
0000 155 :
0000 156 :
0000 157 :
0000 158 :
0000 159 :
0000 160 :
0000 161 :
0000 162 :
0000 163 :
0000 164 :
0000 165 :
0000 166 :
0000 167 :
0000 168 :
0000 169 :
0000 170 :
0000 171 :
0000 172 :
0000 173 :
0000 174 :
0000 175 :
0000 176 :
0000 177 :
0000 178 :
0000 179 :
0000 180 :
0000 181 :
0000 182 :
0000 183 :
0000 184 :
0000 185 :
0000 186 :
0000 187 :
0000 188 :
0000 189 :
0000 190 :
0000 191 :
0000 192 :
0000 193 :
0000 194 :
0000 195 :
0000 196 :
0000 197 :
0000 198 :
0000 199 :
0000 200 :
0000 201 :
0000 202 :
0000 203 :
0000 204 :
0000 205 :
0000 206 :
0000 207 :
0000 208 :
0000 209 :
0000 210 :
0000 211 :
0000 212 :
0000 213 :
0000 214 :
0000 215 :
0000 216 :
0000 217 :
0000 218 :
0000 219 :
0000 220 :
0000 221 :
0000 222 :
0000 223 :
0000 224 :
0000 225 :
0000 226 :
0000 227 :
0000 228 :
0000 229 :
0000 230 :
0000 231 :
0000 232 :
0000 233 :
0000 234 :
0000 235 :
0000 236 :
0000 237 :
0000 238 :
0000 239 :
0000 240 :
0000 241 :
0000 242 :
0000 243 :
0000 244 :
0000 245 :
0000 246 :
0000 247 :
0000 248 :
0000 249 :
0000 250 :
0000 251 :
0000 252 :
0000 253 :
0000 254 :
0000 255 :
0000 256 :
0000 257 :
0000 258 :
0000 259 :
0000 260 :
0000 261 :
0000 262 :
0000 263 :
0000 264 :
0000 265 :
0000 266 :
0000 267 :
0000 268 :
0000 269 :
0000 270 :
0000 271 :
0000 272 :
0000 273 :
0000 274 :
0000 275 :
0000 276 :
0000 277 :
0000 278 :
0000 279 :
0000 280 :
0000 281 :
0000 282 :
0000 283 :
0000 284 :
0000 285 :
0000 286 :
0000 287 :
0000 288 :
0000 289 :
0000 290 :
0000 291 :
0000 292 :
0000 293 :
0000 294 :
0000 295 :
0000 296 :
0000 297 :
0000 298 :
0000 299 :
0000 300 :
0000 301 :
0000 302 :
0000 303 :
0000 304 :
0000 305 :
0000 306 :
0000 307 :
0000 308 :
0000 309 :
0000 310 :
0000 311 :
0000 312 :
0000 313 :
0000 314 :
0000 315 :
0000 316 :
0000 317 :
0000 318 :
0000 319 :
0000 320 :
0000 321 :
0000 322 :
0000 323 :
0000 324 :
0000 325 :
0000 326 :
0000 327 :
0000 328 :
0000 329 :
0000 330 :
0000 331 :
0000 332 :
0000 333 :
0000 334 :
0000 335 :
0000 336 :
0000 337 :
0000 338 :
0000 339 :
0000 340 :
0000 341 :
0000 342 :
0000 343 :
0000 344 :
0000 345 :
0000 346 :
0000 347 :
0000 348 :
0000 349 :
0000 350 :
0000 351 :
0000 352 :
0000 353 :
0000 354 :
0000 355 :
0000 356 :
0000 357 :
0000 358 :
0000 359 :
0000 360 :
0000 361 :
0000 362 :
0000 363 :
0000 364 :
0000 365 :
0000 366 :
0000 367 :
0000 368 :
0000 369 :
0000 370 :
0000 371 :
0000 372 :
0000 373 :
0000 374 :
0000 375 :
0000 376 :
0000 377 :
0000 378 :
0000 379 :
0000 380 :
0000 381 :
0000 382 :
0000 383 :
0000 384 :
0000 385 :
0000 386 :
0000 387 :
0000 388 :
0000 389 :
0000 390 :
0000 391 :
0000 392 :
0000 393 :
0000 394 :
0000 395 :
0000 396 :
0000 397 :
0000 398 :
0000 399 :
0000 400 :
0000 401 :
0000 402 :
0000 403 :
0000 404 :
0000 405 :
0000 406 :
0000 407 :
0000 408 :
0000 409 :
0000 410 :
0000 411 :
0000 412 :
0000 413 :
0000 414 :
0000 415 :
0000 416 :
0000 417 :
0000 418 :
0000 419 :
0000 420 :
0000 421 :
0000 422 :
0000 423 :
0000 424 :
0000 425 :
0000 426 :
0000 427 :
0000 428 :
0000 429 :
0000 430 :
0000 431 :
0000 432 :
0000 433 :
0000 434 :
0000 435 :
0000 436 :
0000 437 :
0000 438 :
0000 439 :
0000 440 :
0000 441 :
0000 442 :
0000 443 :
0000 444 :
0000 445 :
0000 446 :
0000 447 :
0000 448 :
0000 449 :
0000 450 :
0000 451 :
0000 452 :
0000 453 :
0000 454 :
0000 455 :
0000 456 :
0000 457 :
0000 458 :
0000 459 :
0000 460 :
0000 461 :
0000 462 :
0000 463 :
0000 464 :
0000 465 :
0000 466 :
0000 467 :
0000 468 :
0000 469 :
0000 470 :
0000 471 :
0000 472 :
0000 473 :
0000 474 :
0000 475 :
0000 476 :
0000 477 :
0000 478 :
0000 479 :
0000 480 :
0000 481 :
0000 482 :
0000 483 :
0000 484 :
0000 485 :
0000 486 :
0000 487 :
0000 488 :
0000 489 :
0000 490 :
0000 491 :
0000 492 :
0000 493 :
0000 494 :
0000 495 :
0000 496 :
0000 497 :
0000 498 :
0000 499 :
0000 500 :
0000 501 :
0000 502 :
0000 503 :
0000 504 :
0000 505 :
0000 506 :
0000 507 :
0000 508 :
0000 509 :
0000 510 :
0000 511 :
0000 512 :
0000 513 :
0000 514 :
0000 515 :
0000 516 :
0000 517 :
0000 518 :
0000 519 :
0000 520 :
0000 521 :
0000 522 :
0000 523 :
0000 524 :
0000 525 :
0000 526 :
0000 527 :
0000 528 :
0000 529 :
0000 530 :
0000 531 :
0000 532 :
0000 533 :
0000 534 :
0000 535 :
0000 536 :
0000 537 :
0000 538 :
0000 539 :
0000 540 :
0000 541 :
0000 542 :
0000 543 :
0000 544 :
0000 545 :
0000 546 :
0000 547 :
0000 548 :
0000 549 :
0000 550 :
0000 551 :
0000 552 :
0000 553 :
0000 554 :
0000 555 :
0000 556 :
0000 557 :
0000 558 :
0000 559 :
0000 560 :
0000 561 :
0000 562 :
0000 563 :
0000 564 :
0000 565 :
0000 566 :
0000 567 :
0000 568 :
0000 569 :
0000 570 :
0000 571 :
0000 572 :
0000 573 :
0000 574 :
0000 575 :
0000 576 :
0000 577 :
0000 578 :
0000 579 :
0000 580 :
0000 581 :
0000 582 :
0000 583 :
0000 584 :
0000 585 :
0000 586 :
0000 587 :
0000 588 :
0000 589 :
0000 590 :
0000 591 :
0000 592 :
0000 593 :
0000 594 :
0000 595 :
0000 59

```
0000 54      .SBTTL DECLARATIONS
0000 55      :
0000 56      : INCLUDE FILES:
0000 57      :
0000 58      :
0000 59      :
0000 60      : EXTERNAL DECLARATIONS:
0000 61      :
0000 62      .DSABL GBL          : Prevent undeclared
0000 63      : symbols from being
0000 64      : automatically global.
0000 65      :
0000 66      .EXTRN OTSSPOWDD    : OTSS double ** double exponentiation
0000 67      .EXTRN OTSSPOWDJ    : OTSS double ** int exponentiation
0000 68      .EXTRN BASSK_DIVBY_ZER : Divide by Zero
0000 69      .EXTRN BASSK_ILLARGLOG : Illegal argument in LOG
0000 70      .EXTRN BASSSTOP      : Error reporting routine
0000 71      :
0000 72      :
0000 73      : MACROS:
0000 74      :
0000 75      :
0000 76      :
0000 77      : EQUATED SYMBOLS:
0000 78      :
0000 79      :
0000 80      :
0000 81      : OWN STORAGE:
0000 82      :
0000 83      :
0000 84      :
0000 85      : PSECT DECLARATIONS:
0000 86      :
0000 87      .PSECT _BASS$CODE PIC, USR, CON, REL, LCL, SHR, -
0000 88      : EXE, RD, NOWRT, LONG
0000 89      :
```

0000 91 .SBTTL BAS\$POWDD - BASIC double ** double
 0000 92 :++
 0000 93 : FUNCTIONAL DESCRIPTION:
 0000 94 :
 0000 95 : This routine takes BASE ** EXP, using the following table
 0000 96 : for unusual cases:
 0000 97 :
 0000 98 : BASE > 0, EXP not integer Call OTSSPOWDD, normal case.
 0000 99 : BASE > 0, EXP integer Call OTSSPOWDJ
 0000 100 : BASE = 0, EXP > 0 Return 0.0.
 0000 101 : BASE = 0, EXP = 0 Return 1.0.
 0000 102 : BASE = 0, EXP < 0 Error: divide by zero
 0000 103 : BASE < 0, EXP even integer Call OTSSPOWDJ with -BASE
 0000 104 : BASE < 0, EXP odd integer Call OTSSPOWDJ with -BASE, negate result
 0000 105 : BASE < 0, EXP not integer Error: illegal argument in LOG.
 0000 106 :
 0000 107 : CALLING SEQUENCE:
 0000 108 :
 0000 109 : CALL result.wd.v = BAS\$POWDD (base.rd.v, exponent.rd.v)
 0000 110 :
 0000 111 : INPUT PARAMETERS:
 0000 112 :
 0000 113 : base = 4
 0000 114 : exponent = 12
 0000 115 :
 0000 116 : IMPLICIT INPUTS:
 0000 117 :
 0000 118 : NONE
 0000 119 :
 0000 120 : OUTPUT PARAMETERS:
 0000 121 :
 0000 122 : NONE
 0000 123 :
 0000 124 : IMPLICIT OUTPUTS:
 0000 125 :
 0000 126 : NONE
 0000 127 :
 0000 128 : FUNCTION VALUE:
 0000 129 : COMPLETION CODES:
 0000 130 :
 0000 131 : double result of exponentiation
 0000 132 :
 0000 133 : SIDE EFFECTS:
 0000 134 :
 0000 135 : Will signal Divide By Zero or Illegal argument in LOG if its
 0000 136 : arguments are bad, and OTSSPOWDD and OTSSPOWDJ may also signal.
 0000 137 :
 J000 138 :--
 0000 139 :
 0000 140 BASSPOWDD: : .MASK OTSSPOWDD : Entry point
 0002 141 : Since this routine uses no
 0002 142 : registers and usually transfers
 0002 143 : control to OTSSPOWDD, we copy
 0002 144 : its register save mask and then
 0002 145 : JMP past its save mask and only
 0002 146 : save the registers once
 0002 147 : Test base relationship to zero

21 15 0005 148 :+ BLEQ 1\$; If base leq 0, do case analysis
 0007 149 :+
 0007 150 :+ Come here if the base is greater than zero. If the exponent is an
 0007 151 :+ integer, then we can call OTSSPOWDJ.
 0007 152 :+
 50 50 08 00 0C AC 74 0007 153 :+ EMODD exponent(AP), #0, #1, R0, R0
 12 12 000E 154 BNEQ 7\$; Branch if exponent is not integer
 0010 155
 50 0C AC 6A 0010 156 :+ CVTDL exponent(AP), R0 ; Convert exponent to integer
 50 DD 0014 157 PUSHL R0 ; stack (integer) exponent
 7E 04 AC 70 0016 158 MOVD base(AP), -(SP) ; stack base
 00000000'GF 03 FB 001A 159 CALLS #3, G^OTSSPOWDJ ; Call integer power routines
 04 0021 160 RET ; return result
 0022 161 :+
 0022 162 :+ Come here if the base is greater than zero and the exponent is not
 0022 163 :+ an integer. This is the general case.
 0022 164 :+
 00000002'GF 17 0022 165 ?\$: JMP G^OTSSPOWDD+2 ; Transfer control to the OTSS
 0028 166 ; routine to do exponentiation
 0028 167 :+
 0028 168 :+ Come here if the base is less than or equal to zero. We must filter
 0028 169 :+ several special cases, as described above.
 0028 170 :+
 50 50 08 00 0C 2E 13 0028 171 ?\$: BEQL 4\$; Branch if base = 0
 1A 12 002A 172 EMODD exponent(AP), #0, #1, R0, R0
 0031 173 BNEQ 3\$; Branch if exponent is not integer
 0033 174 :+
 0033 175 :+ The base is less than zero and the exponent is an integer.
 0033 176 :+ BASIC defines this as working the same way as if an integer was
 0033 177 :+ in the expression (making a double variable which happens to
 0033 178 :+ contain an integer value equivalent to an integer variable).
 0033 179 :+
 50 0C AC 6A 0033 180 :+ CVTDL exponent(AP), R0 ; Convert exponent to integer
 50 DD 0037 181 PUSHL R0 ; Save for even/odd test
 50 DD 0039 182 PUSHL R0 ; Stack as parameter to OTSSPOWDJ
 7E 04 AC 72 003B 183 MNEG D base(AP), -(SP) ; Stack -base also
 00000000'GF 03 FB 003F 184 CALLS #3, G^OTSSPOWDJ ; Call integer power routines
 03 BE E9 0046 185 BLBC (SP)+, 2\$; Branch if exponent even
 50 50 72 0049 186 MNEG D R0, R0 ; Exponent odd, negate the result
 04 004C 187 ?\$: RET ; and return with it.
 004D 188 :+
 004D 189 :+ Come here if the base is less than zero but the exponent is not
 004D 190 :+ an integer. BASIC defines this as an error.
 004D 191 :+
 7E 00'8F 01 FB 004D 192 ?\$: MOVZBL #BASSK ILLARGLOG, -(SP) ; Illegal Argument in LOG
 00000000'GF 01 FB 0051 193 CALLS #1, G^BASSSTOP ; Never return.
 0058 194 :+
 0058 195 :+ Come here if the base is equal to zero. The value we return depends
 0058 196 :+ upon the sign of the exponent.
 0058 197 :+
 0C AC 73 0058 198 ?\$: TSTD exponent(AP) ; Test the exponent against zero
 09 19 005B 199 BLSS 6\$; Branch if exponent less 0
 03 13 005D 200 BEQL 5\$; Branch if exponent is 0
 005F 201 :+
 005F 202 :+ Come here if the base is zero and the exponent is greater than zero.
 005F 203 :+ BASIC defines this as 0.0.
 005F 204 :+

50 7C 005F 205 CLRD R0 ; R0, R1 = 0.0
04 0061 206 RET ; Return to caller
0062 207 :+
0062 208 : Come here if the base is zero and the exponent is zero. BASIC defines
0062 209 : this as 1.0.
0062 210 :-
50 08 70 0062 211 5\$: MOVD #1, R0 ; R0, R1 = 1.0
04 0065 212 RET ; Return to caller.
0066 213 :+
0066 214 : Come here if the base is zero and the exponent is less than zero.
0066 215 : BASIC defines this as an error.
0066 216 :-
7E 00'8F 9A 0066 217 6\$: MOVZBL #BASSK DIVBY ZER, -(SP) ; Divide by zero
00000000'GF 01 FB 006A 218 CALLS #1, G^BASS\$STOP ; Report error, never return.
0071 219 :
0071 220 .END

BASSPOWDD Symbol table

; BASIC double ** double routine

c 10

15-SEP-1984 23:58:37 VAX/VMS Macro V04-00
6-SEP-1984 10:33:48 [BASRTL.SRC]BASPOWDD.MAR:1

Page 6
(3)

BASS\$STOP	*****	X	00
BASS\$DIVBY ZER	*****	X	00
BASS\$ILLARGLOG	*****	X	00
BASS\$POWDD	00000000	RG	01
BASE	= 00000004		
EXPONENT	= 0000000C		
OTSS\$POWDD	*****	X	00
OTSS\$POWDJ	*****	X	00

! Psect synopsis !

PSECT name	Allocation	PSECT No.	Attributes
<u>. ABS</u>	00000000 (0.)	00 (0.)	NOPIC USR CON ABS LCL NOSHR NOEXE NORD NOWRT NOVEC BYTE
<u>_BASS\$CODE</u>	00000071 (113.)	01 (1.)	PIC USR CON REL LCL SHR EXE RD NOWRT NOVEC LONG

! Performance indicators !

Phase	Page faults	CPU Time	Elapsed Time
Initialization	31	00:00:00.08	00:00:00.27
Command processing	119	00:00:00.45	00:00:01.67
Pass 1	74	00:00:00.54	00:00:01.65
Symbol table sort	0	00:00:00.00	00:00:00.00
Pass 2	53	00:00:00.43	00:00:01.46
Symbol table output	2	00:00:00.02	00:00:00.01
Psect synopsis output	3	00:00:00.02	00:00:00.02
Cross-reference output	0	00:00:00.00	00:00:00.00
Assembler run totals	284	00:00:01.54	00:00:05.09

The working set limit was 900 pages.

2598 bytes (6 pages) of virtual memory were used to buffer the intermediate code.

There were 10 pages of symbol table space allocated to hold 8 non-local and 7 local symbols.

220 source lines were read in Pass 1, producing 8 object records in Pass 2. 8 pages of virtual memory were used to define 8 records.

0 pages of virtual memory were used to define 0 macros.

Macro library statistics

Macro Library name

Macros defined

\$255\$DUA2B:[SYSLIB]STARLET-MLB:2

0

0 GETS were required to define 0 macros.

There were no errors, warnings or information messages.

MACRO/ENABLE=SUPPRESSION/DISABLE=(GLOBAL,TRACEBACK)/LIS=LIS\$:BASPOWDD/OBJ=OBJ\$:BASPOWDD MSRC\$:BASPOWDD/UPDATE=(ENH\$:BASPOWDD)

0029 AH-BT13A-SE
VAX/VMS V4.0

DIGITAL EQUIPMENT CORPORATION
CONFIDENTIAL AND PROPRIETARY

BASOPEN

BASPOS
LTS

BASPOWD
LTS

BASPOWG
LTS

BASPOWH
LTS

BASPOWR
LTS

BASPURTOB
LTS

BASPOWTI
LTS

BASPOWDD
LTS

BASOPENZE
LTS

BASPOWOR
LTS

BASPOWG
LTS

BASPOWRO
LTS

BASPOWR
LTS

BASPOWH
LTS